جـامـعـة الـشـرق الأوسـط
MIDDLE EAST UNIVERSITY
Amman - Jordan

Study Plan / الخطة الدراسية

Faculty: Information Technology — **الكلية: تكنولوجيا المعلومات**

Major: BA in Cyber Security — **التخصص: بكالوريوس الأمن السيبراني**

132 Credit Hours — **2024/2023** — **132 ساعة معتمدة**

رقم المادة	اسم المادة	Course Title	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق	نوع التعلم
Course Number			Credit Hours	Theoretical	Practical	Prerequisite(s)	
متطلبات جامعة إجبارية (12) ساعة معتمدة		University Requirements (12) Cr. Hrs.					
0161101	مهارات الاتصال باللغة العربية	Arabic Communication Skills	3	3	0	0161100	إلكتروني
0161201	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	English Communication Skills	3	3	0	0161200	إلكتروني
0161301	التربية الوطنية	National Education	3	3	0	-	مدمج
0161302	العلوم العسكرية	Military Science	3	3	0	-	إلكتروني
متطلبات جامعة اختيارية 12 ساعة يختارها الطالب من المجوعتين التاليتين بحد أقصاه (6) ساعات معتمدة من كل مجموعة		University Electives (6 credit hours from each of the following two groups)					
المجموعة الأولى :							
0161102	الكتابة الوظيفية	Functional Writing	3	3	0	-	مدمج
0161401	مهارات حياتية	Life Skills	3	3	0	-	مدمج
0161501	الثقافة الاسلامية	Islamic Education	3	3	0	-	مدمج
0161502	قضايا معاصرة	Contemporary Issues	3	3	0	-	مدمج
0161503	القدس (القضية الفلسطينية)	Jerusalem (The Palestinian Issue)	3	3	0	-	مدمج
0161504	القانون في حياتنا	Law and Everyday Life	3	3	0	-	مدمج
المجموعة الثانية :							
0161303	المسؤولية المجتمعية	Community Responsibility	3	3	0	-	مدمج
0161402	مهارات التفكير العلمي	Scientific Thinking Skills	3	3	0	-	مدمج
0161403	مقدمة في القيادة والريادة	Introduction to Leadership and Entrepreneurship	3	3	0	-	مدمج
0181501	الثقافة الرقمية	Computer Skills	3	3	0	0181500	مدمج
0181601	الإنسان والبيئة	Man and the Environment	3	3	0	-	مدمج
0181602	الأمن والسلامة	Safety and Security	3	3	0	-	مدمج
متطلبات الكلية الإجبارية (18) ساعة		Faculty Requirements: (18) Cr. Hrs.					
0181101	تفاضل وتكامل (1)	Calculus I	3	3	0	-	وجاهي
0181105	رياضيات متقطعة	Discrete Mathematics	3	3	0	-	وجاهي
0181502	المنطق الرقمي	Digital Logic	3	3	0	0181105	وجاهي
0181503	اساسيات البرمجة	Programming Fundamentals	2	2	0	-	وجاهي
0181504	مختبر اساسيات البرمجة	Programming Fundamentals (Lab)	1	0	1	0181503 (متزامن)	وجاهي
0182102	الاحتمالات والاحصاء	Probability and Statistics	3	3	0	0181101	وجاهي
0182103	الجبر الخطي	Linear Algebra	3	3	0	0181101	وجاهي
متطلبات التخصص الإجبارية: (43) ساعة		Area of Study Requirements: (43) Cr. Hrs.					
0452301	أساسيات الأمن السيبراني	Cybersecurity Fundamentals	3	3	0	0431201 0431202	وجاهي
0452302	أمن الشبكات و الدفاع	Network Security and Defense	3	3	0	0413401	مدمج
0452401	أساسيات التشفير	Cryptography Fundamentals	3	3	0	0452301	وجاهي
0453302	الهندسة العكسية وتحليل البرامج الضارة	Reverse Engineering and Malware Analysis	3	3	0	0453402	وجاهي
0453401	معالجة و الاستجابة للحوادث الرقمية	Incident Handling and Response	3	2	1	0452301	وجاهي
0453402	تحليلات البيانات في الأمن السيبراني	Data Analytics in Cyber Security	3	3	0	0452302	وجاهي
0453403	القرصنة الأخلاقية و اختبار الاختراق	Ethical HackingPenetration Testing &	3	2	1	0452302	وجاهي
0453404	بروتوكولات الاتصال الامنة	Secure Communication Protocols	3	3	0	0452302	وجاهي
0453405	الأدلة الجنائية والتحليل الرقمي	Digital Forensics and Analysis	3	3	0	0453401	وجاهي
0454301	أمن البنية التحتية	Enterprise Infrastructure Security	3	3	0	0433301 0433302	وجاهي
0454302	أمن التطبيقات	Application Security	3	1	2	0413201 0413202	مدمج
0454401	أتمتة عمليات الأمن السيبراني	Cybersecurity Operations Automation	3	2	1	0453405	مدمج
0454402	عمليات الأمن السيبراني	Cybersecurity Operations	3	3	0	0453405	وجاهي

رقم المادة	اسم المادة	Course Title	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق	نوع التعلم
Course Number			Credit Hours	Theoretical	Practical	Prerequisite(s)	
يتبع/ متطلبات التخصص الإجبارية: (43) ساعة							
0454501	مشروع تخرج (1)	Graduation Project (1)	1	0	1	90 ساعة	إلكتروني
0454502	مشروع تخرج (2)	Graduation Project (2)	2	0	2	90 ساعة	إلكتروني
0454503	التدريب الميداني	Field Training	1	0	1	90 ساعة	إلكتروني
المواد المساندة: (38) ساعة		Ancillary Courses: (38) Cr. Hrs.					
0411203	البرمجة الكينونية بلغة C++	Object-Oriented Programming (C++)	3	3	0	0181503 0181504	وجاهي
0411204	مختبر البرمجة الكينونية بلغة C++	Object-Oriented Programming (C++) Lab	1	0	1	0411203 (متزامن)	وجاهي
0412301	عمارة الحاسوب	Computer Architecture	3	3	0	0181502	مدمج
0413201	بناء تطبيقات الويب	Web-based Programming	3	2	0	0411203 0411204	مدمج
0413202	مختبر بناء تطبيقات الويب	Web-based Programming (Lab)	1	0	1	0413201 (متزامن)	مدمج
0413401	شبكات الحاسوب	Computer Networks	3	2	1	0181502	وجاهي
0413403	نظم قواعد البيانات	Database Systems	2	2	0	0412301	وجاهي
0413404	مختبر نظم قواعد البيانات	Database Systems (Lab)	1	0	1	0413403 (متزامن)	وجاهي
0414401	الشبكات اللاسلكية	Wireless Networks	3	3	0	0413401	مدمج
0431201	البرمجة بلغة بايثون	Python Programming	2	2	0	0181503 0181504	وجاهي
0431202	مختبر البرمجة بلغة بايثون	Python Programming (Lab)	1	0	1	-0431201 (متزامن)	وجاهي
0432101	تراكيب البيانات	Data Structures	3	3	0	0411203 0411204	مدمج
0432102	تصميم وتحليل الخوارزميات	Algorithm Design and Analysis	3	3	0	0432101	وجاهي
0432301	تصميم وتنظيم الحاسوب	Computer organization and design	3	3	0	0412301	مدمج
0432401	مبادئ الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence Fundamentals	3	3	0	0411203 0411204 0181502	وجاهي
0432501	اخلاقيات المهنة	Professional Ethics	1	1	0	90 ساعة	إلكتروني
0433301	نظم التشغيل	Operating Systems	2	2	0	0432101	وجاهي
0433302	مختبر نظم التشغيل	Operating Systems (Lab)	1	0	1	0433301 (متزامن)	وجاهي
متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعة		Area of Study Electives: (9) Cr. Hrs.					
مسار حوكمة الأمن السيبراني – Cybersecurity Governance Path							
0453601	تنفيذ وتدقيق أنظمة إدارة أمن المعلومات	Implementing and Auditing Information Security Management Systems	3	3	0	0453401 90 ساعة	مدمج
0454601	أطر الأمن السيبراني والامتثال	Cybersecurity Frameworks and Compliances	3	3	0	0453601	وجاهي
0454602	إدارة المخاطر ومراقبة نظم المعلومات	Risk Management and Information Systems Control	3	3	0	0454601	وجاهي
مسار امن الحوسبة السحابية – Cloud Computing Security Path							
0453602	أساسيات الحوسبة السحابية	Cloud Computing Fundamentals	3	3	0	0433301 90 ساعة	مدمج
0454603	اختبار أمان الحوسبة السحابية	Cloud Computing SecurityTesting	3	3	0	0453602	وجاهي
0454604	التحليل الرقمي للحوسبة السحابية	Cloud Computing Forensics Investigations	3	3	0	0454603	وجاهي
مسار الدفاع – Blue Team Path							
0453603	التحليلات الجنائية المتقدمة	Advanced Digital Forensics	3	3	0	0453402 90 ساعة	مدمج
0454605	اصطياد التهديدات السيبرانية	Cyber Threat Hunting	3	3	0	0453603	وجاهي
0454606	بناء مراكز أمن المعلومات	Building Security Operation Centers	3	3	0	0454605	وجاهي
مسار الهجوم – Red Team Path							
0453604	اختبار الاختراق المتقدم	Advanced Penetration Testing	3	3	0	0453403 90 ساعة	مدمج
0454607	اختبار أمان الشفرة المصدرية	Source Code Security Testing	3	3	0	0453604	وجاهي
0454608	عمليات الأمن الهجومية	Offensive Security Operations	3	3	0	0454607	وجاهي
المساقات الاستدراكية		Remedial Courses					
0161100	اللغة العربية الاستدراكية	Remedial Arabic Language Skills	3	3	0	-	إلكتروني
0161200	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	Remedial English Language Skills	3	3	0	-	إلكتروني
0181500	مهارات الحاسوب الاستدراكي	Remedial Computer Skills	3	3	0	-	إلكتروني
مجموع الساعات (132 ساعة معتمدة)		Total number of credit hours (132 Cr. Hrs.)					